DESEURIOS

DEL MUNDO PREHISTORICO

PLANETA DEAGOSTINI



SAUROPELTA

Ni siquiera un gran dinosaurio carnívoro tendría muchas oportunidades frente el amenazador sistema defensivo del Sauropelta.

l *Sauropelta* era largo como un elefante y suficientemente alto como para mirar de frente

a los ojos de una persona. Mientras pastaba entre helechos y arbustos, no se preocupaba demasiado por esconderse de los depredadores. Este herbívoro estaba protegido por una notable coraza blindada. Placas óseas, espinas y púas le cubrían la parte superior del cuerpo, dejando sólo su abdomen vulnerable al ataque.

SUPERCORAZA

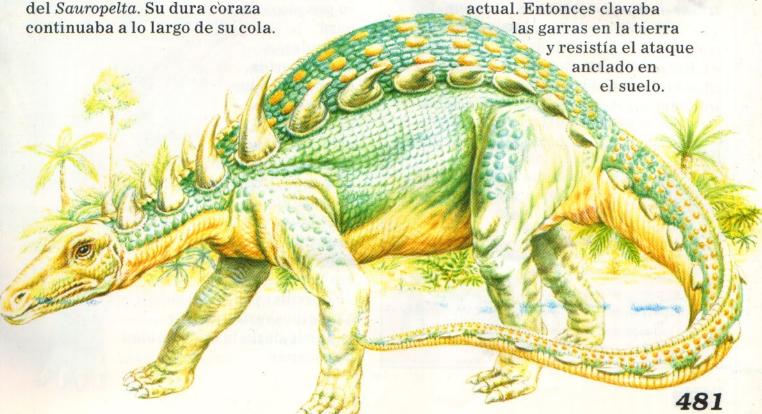
Un mosaico de grandes placas óseas y pequeñas protuberancias rugosas no dejaba ningún resquicio en la armadura del *Sauropelta*. Su dura coraza

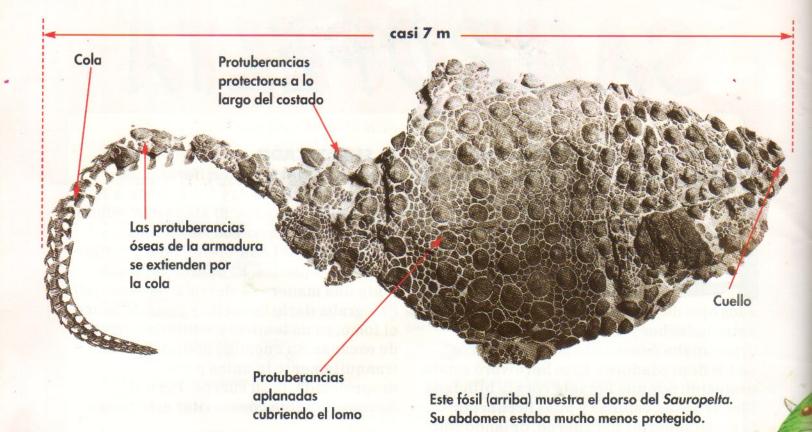
AL SER ATACADO

Una larga hilera de mortíferas púas apuntaba hacia fuera y hacia atrás, a lo largo de los costados. Si algún depredador intentaba traspasar con sus dientes la armadura del Sauropelta, podía perder varios de aquéllos. El depredador sólo tenía una manera de derrotar al Sauropelta. Si lograba darle la vuelta y ponerle sobre el lomo, ya no tendría posibilidad alguna de escapar. Su enemigo podría devorar tranquilamente la única parte desprotegida de su cuerpo. Pero el Sauropelta sabía cómo evitar este riesgo.

UN ANCLA FUERTE

Cuando el depredador se acercaba, el Sauropelta probablemente se dejaba caer al suelo. Utilizando los flexibles músculos de sus hombros, podía recoger las patas delanteras casi como una tortuga





UN ABANICO DE ESPINAS

Ya que las patas delanteras eran pequeñas y débiles, los carnosaurios tenían que usar sus quijadas y sus patas posteriores para tratar de dar la vuelta al *Sauropelta*. Pero el abanico de púas de sus costados evitaba que un depredador pudiera hacer presa en él. Resultaba difícil poner patas arriba el ancho y pesado cuerpo del *Sauropelta* que recordaría un carro de combate.

...que los fósiles ofrecen información sobre la salud de los dinosaurios?

Sí. Los dinosaurios sufrían dolores y heridas como cualquier otro animal. Al estudiar los huesos fosilizados, los científicos han encontrado algunas veces puntos donde los huesos habían estado rotos y después se soldaron. También existen pruebas que sugieren que los dinosaurios tal vez sufrían enfermedades parecidas a la artritis.

CONTRACTAQUE

siempre permitiera a su agresor rendirse y marcharse. Utilizaba su pesado cuerpo para defenderse. Tenía fuertes músculos en los codos, que le permitían arremeter hacia delante o desplazarse a un lado. Un poderoso latigazo con su pesada y espinosa cola podía causar heridas graves. Este imponente herbívoro era capaz, incluso, de derribar por sí mismo a un dinosaurio cazador. lo que le daría la oportunidad de escapar.

Es posible que el Sauropelta no



Al igual que los luchadores de sumo (izquierda), el Sauropelta tenía patas cortas y fuertes que usaba para arremeter contra sus enemigos. Debía de pesar como 12 de estos luchadores.

ALIMENTOS TIERNOS

El Sauropelta tenía la cabeza más estrecha que otros anquilosaurios. Sus dientes, pequeños y en forma de hoja, eran demasiado débiles para morder las ramas, pero el afilado pico le servía para cortar los tallos de las plantas bajas.

PATAS CORTAS

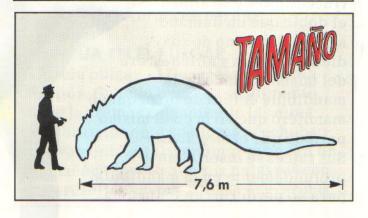
Con sus cortas
y anchas patas
y su cuerpo
pesado, el
Sauropelta tenía
las mismas
ventajas que
un luchador de
sumo. Su bajo
centro de
gravedad hacía
difícil desplazarlo.
Aunque la mayoría
de los depredadores

corrían con más rapidez que el Sauropelta en largas distancias, probablemente él era capaz de emprender breves carreras.

También de detenerse en seco y clavar sus espinas en la carne de su enemigo.

CARACTURISTICAS

- CARACTERÍSTICAS
- NOMBRE: Sauropelta
- SIGNIFICADO: "Reptil escudo"
- DIMENSIONES: 7,6 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas de escasa altura
- VIVIÓ: Hace unos 110 millones de años, a comienzos del período Cretácico, en EE.UU.





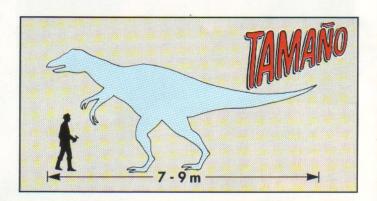
MEGALOSAURUS

El temible *Megalosaurus* tiene un puesto especial en la historia de los dinosaurios. Fue el primero al que se dio nombre.

L

os primeros restos fósiles de un *Megalosaurus* se descubrieron en las minas

de pizarra de Stonesfield, en Oxfordshire, Inglaterra, en 1818. Desde entonces se ha dado el mismo nombre a más de 25 dinosaurios. Se ha llamado *Megalosaurus* a muchos grandes terópodos que no han podido ser identificados con claridad. Sin embargo, las gigantescas mandíbulas y otros huesos encontrados en Stonesfield prueban que debió de ser un enorme y terrorífico depredador.



CARACTERÍSTICAS

- NOMBRE: Megalosaurus
- SIGNIFICADO: "Reptil grande"
- DIMENSIONES: 7 a 9 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Carne
- VIVIÓ: Hace unos 145 millones de años al final del período Jurásico, en el sur de Inglaterra.

DIENTES DE SABLE

La longitud del Megalosaurus era superior a la de dos rinocerontes y su altura el doble que un humano adulto. Cada uno de sus dientes, largos y afilados, era del mismo tamaño de la mandíbula entera de un pequeño mamífero que vivía en el mismo período que el Megalosaurus. Sus raíces se insertaban profundamente en la mandíbula, para no perderlos en la lucha.

ARMAS LETALES

Los pacíficos herbívoros no eran rivales para el voraz

Megalosaurus.

Además de sus

pavorosos

dientes, tenía largas garras que convertían sus patas en armas muy efectivas, y que usaba para desgarrar la durísima piel de sus presas.

484

OURANOSAURUS

El Ouranosaurus tenía una
"vela" a lo largo del lomo
y de la cola. Era de piel
sustentada por largas
espinas.

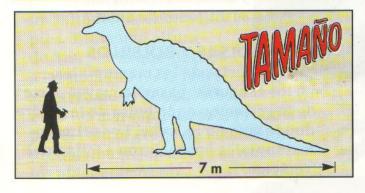


uando vivía el *Ouranosaurus*, las noches eran frías y los días, secos y calurosos.

Es posible que la «vela» le ayudara a mantener su cuerpo a temperatura constante. Tras una fría noche, buscaba el calor del sol matinal. La sangre del interior de la piel de la «vela» absorbía el calor como una placa solar. A mediodía, el *Ouranosaurus* tenía que refrescarse. Entonces, la «vela» hacía la función de un radiador, emitiendo el calor almacenado.



- NOMBRE: Ouranosaurus
- SIGNIFICADO: «Reptil valeroso»
- DIMENSIONES: 7 m de longitud
- ALIMENTACIÓN: Plantas
- VIVIÓ: Hace unos 110 millones de años, a principios del período Cretácico, en Nigeria, África occidental.



A CUATRO PATAS

El Ouranosaurus tenía la longitud de dos coches. Como los canguros y wallabís, podía andar sobre dos o cuatro patas. Las traseras eran fuertes y poderosas, para soportar el peso del cuerpo. Cuando necesitaba un descanso, podía andar a cuatro patas, manteniendo fácilmente el equilibrio sobre sus patas traseras con garras en forma de pezuña.

UNA PÚA EN EL PULGAR

En cada pulgar, el *Ouranosaurus* tenía una púa. Cuando buscaba su alimento entre las ramas colgantes de las altas coníferas, los depredadores acechaban furtivamente. El *Ouranosaurus* no era un animal ágil, por lo que sus pulgares con púas resultaban muy útiles como armas.

La presencia de los mamíferos

Mientras los dinosaurios predominaban, los mamíferos evolucionaban silenciosamente.

ace unos 66 millones de años, los dinosaurios desaparecieron, al igual que otros grandes reptiles, como los plesiosaurios, los pterosaurios, y muchos animales marinos y algunas plantas. Pero los mamíferos no desaparecieron.

MAMÍFEROS A LA ESPERA

Al producirse la gran extinción, casi todos los mamíferos eran pequeños seres nocturnos que se escabullían entre la vegetación más baja. Pero cuando llegó su hora, se vio que no habían estado perdiendo el tiempo. A finales del Cretácico, cuando perecieron los dinosaurios, los principales grupos de mamíferos que conocemos hoy ya habían evolucionado.

El Ptilodus (derecha)
estaba adaptado
para vivir
en los
árboles.

CUATRO GRUPOS

Cuatro grupos principales de mamíferos sobrevivieron a la extinción de los dinosaurios: los multituberculados, los monotremas, los marsupiales (animales con bolsa) y los placentarios (animales que se gestan en el vientre de la madre y se alimentan a través de una placenta).

SALIDA FALSA

Los multituberculados fueron el grupo predominante hace 66 millones de años. A partir de pequeños herbívoros, evolucionaron a herbívoros de mayor tamaño y también a carnívoros cazadores. Uno de ellos era el *Ptilodus* (izquierda), una criatura parecida a una ardilla de América del Norte. Pero a medida que los mamíferos placentarios iban ganando terreno, los multituberculados disminuyeron

y desaparecieron hace 30 millones de años.

BOLSAS Y BOLSILLOS

Las crías de los marsupiales, como los canguros, pasan la mayor parte de la gestación en la bolsa de la madre, donde maman la leche. Los primeros marsupiales aparecieron a mitad del Cretácico.



marsupiales en todos los continentes

excepto África y Asia. El Thylacosmilus (arriba) era un fiero cazador marsupial, del tamaño de un leopardo, con enormes colmillos en forma de sable que podían desgarrar la carne más dura. Vivió en América del Sur hace varios millones de años.

CANGUROS GIGANTES

Algunos de los marsupiales prehistóricos eran de considerable tamaño. El Sthenurus (derecha) era un canguro gigante, un saltador de enormes pies. Tenía una altura de 3 m, por lo que llegaba a las hojas de los árboles sin necesidad de estirarse.

Pero los marsupiales fueron superados por el cuarto grupo de mamíferos predominante en nuestros días: los placentarios.

... que los marsupiales, como los canguros, tienen al nacer el tamaño de una abeja?

Sí. Al nacer, los canguros actuales son minúsculos, rosados y sin pelo. Usan sus patas delanteras para escalar por el cuerpo de la madre y llegar a la bolsa, donde descansan, maman leche y crecen. La bolsa es un lugar seguro para esas diminutas crías, hasta que tienen edad suficiente para valerse por sí mismas.

LA VIDA COMIENZA BIEN

Los mamíferos placentarios llegaron a imponerse seguramente porque daban a luz a crías bien desarrolladas y cuidaban de ellas hasta que podían valerse solas. En los últimos 40 millones de años, los mamíferos placentarios han dominado la Tierra. Tú mismo eres un mamífero placentario.

> El Sthenurus (izquierda) tenía la cola mucho más corta que el canguro moderno (arriba). El Sthenurus era aproximadamente 1 metro más alto que el actual canguro rojo, el mayor de los marsupiales existentes hoy.



EL PRIMERO DE LA FILA

Los primeros mamíferos placentarios eran insectívoros (comedores de insectos), parientes lejanos del puercoespín y de las musarañas actuales. El *Zalambdalestes* (arriba) tenía dientes afilados, grandes ojos y una cola prensil (capaz de coger) para colgarse de las ramas. Vivió en Mongolia.



NUESTROS ANTEPASADOS

Los primeros insectívoros fueron, quizá, los antepasados de los primates, un grupo que incluye los lemures, los monos y los seres humanos. Uno de los primeros primates era el *Plesiadapis*. Parecía una mezcla de lemur y ardilla y vivió en América del Norte hace 60 millones de años.

El Plesiadapis (abajo) parecía el cruce de un lemur (derecha) y un mono.



LOS GANADORES

El grupo predominante entre los mamíferos placentarios es el de los roedores, como ratas, ratones, castores y ardillas. Probablemente evolucionaron de los insectívoros hará unos 60 millones de años. Sus grandes dientes incisivos, siempre en crecimiento, podían roer casi todo. El *Epigaulus* era un roedor con dos cuernos en el cráneo y medía unos 25 cm de longitud. Vivió en América del Norte hace unos 15 o 20 millones de años.

LAS PRIMERAS PEZUÑAS

Los condilartros eran placentarios herbívoros. Sus garras evolucionaron gradualmente en pezuñas y dieron paso a los animales con pezuñas actuales, como el caballo, el rinoceronte y el ciervo. El Phenacodus tenía cinco uñas en cada pata. Sus descendientes tenían pezuñas como los primeros caballos.

LOS PRIMEROS CARNÍVOROS

con éxito fueron los creodontos. Tenían la cabeza grande, pero pequeño el cerebro. Algunos eran parecidos al gato, otros al perro o a la hiena. El Hyaenodon tenía el tamaño de un lobo.

Los primeros placentarios carnívoros

DIENTES Y GARRAS

Los creodontos desaparecieron y pasaron a primer plano los carnívoros modernos. Éstos tenían patas con garras, dientes más grandes y cerebros mayores y más eficaces. Fueron los antepasados de leones, perros, lobos y osos. Cuando surgieron eran como pequeñas comadrejas, pero los miembros más tardíos, como el Smilodon, eran mucho más corpulentos.

El Phenacodus vivió hace varios millones de años en América del Norte y Francia. Tenía el tamaño de una oveja.

LOUE OS LA PLACENTA

La cría de un mamífero placentario crece en el vientre de la madre. Allí se alimenta a través de un órgano llamado placenta. Esta parte tan especial del cuerpo materno conecta al feto con la corriente sanguínea de la madre. Los nutrientes pasan de la sangre de la madre a la de la cría.

El Smilodon de América del Norte (derecha) tenía unos colmillos enormes, capaces de penetrar la carne más dura.



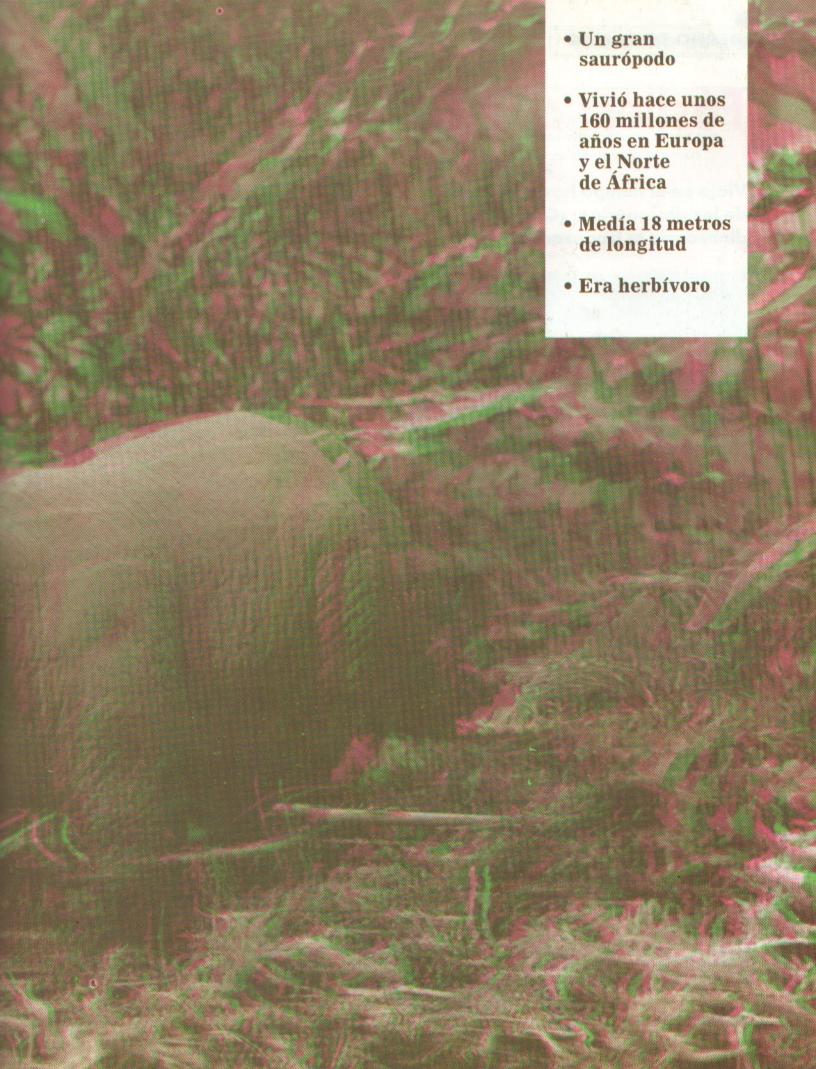
COURSE DE LES

SAUROPELTA

El astuto Sauropelta se acurruca en el suela en cuanto ve aun carnivoro cargar contra él. Por mucho que lo intente, el Albertosaurus no conseguirá dar la vuelta a su presa para llegar hasta el estómago desprotegido del Sauropelta. Su impenetrable armadura dentada lo convertia en un trabajoso y poco atractivo almuerzo para el Albertosaurus. El hombriento cazador buscará una presa mas fácil.



Imagenes en 3-D 30 CETIOSAURUS



Fósiles: abundantes y escasos

Viaja en el tiempo hasta la época de los dinosaurios. ¿Con qué dinosaurio te tropezarías?

VIAJE ESPACIAL

Si tu nave espacial aterrizara en lo que hoy es Europa, posiblemente encontrarías un Iguanodon o un Plateosaurus, dos de los dinosaurios más comunes aquí. En el siglo pasado se encontraron 39 ejemplares de Iguanodon en la famosa mina belga de Bernissart.



Una manada de Iguanodon desfila por un museo en Bélgica.

lgunos dinosaurios eran tan comunes que sus huesos llenan estantes en todos los

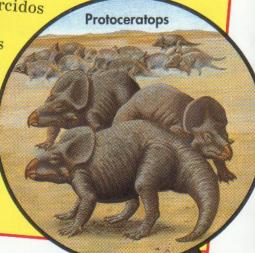
museos del mundo. Otros fueron tan raros que los conocemos por un solo hueso.

¿TAN COMUNES COMO OVEJAS?

Los científicos que van al desierto de Gobi, en Mongolia, en busca de hallazgos raros, desprecian los huesos del Protoceratops porque

los hay esparcidos por todo el desierto. Los expertos norteamericanos les llaman «ovejas del Cretácico» por ser unos

dinosaurios tan comunes.



ENORMES Y ABUNDANTES

De los grandes dinosaurios. el Camarasaurus, el Apatosaurus

> y el Diplodocus fueron seguramente los más comunes. Se han descubierto en Utah (América del Norte) grandes cantidades de huesos fósiles de todos estos dinosaurios. Vivieron en el período Jurásico. Desde 1979, se han encontrado 10 esqueletos del saurópodo chino Shunosaurus. Este animal de 10 m de longitud era una visión común a principios y mediados del Jurásico.

DINOSAURIOS NORTEAMERICANOS

Dinosaurios con pico



RARO DE MOMENTO

El Baryonyx es uno de los dinosaurios más raros. Hasta ahora sólo se ha encontrado un esqueleto, pero es posible que algún día alguien tropiece con una

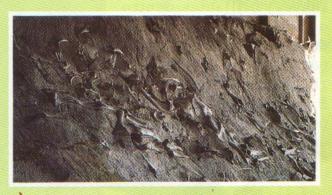
Baryonyx

CONTANDO **HUESOS** Los expertos

averiguan lo común que era un dinosaurio contando los huesos. Si se han encontrado los de muchos dinosaurios, éstos se aceptan como comunes. Si sólo se han encontrado unos pocos huesos, quizás el dinosaurio fuese raro.

MULTITUD DE CARNÍVOROS

Hace 150 millones de años, en América del Norte tendrías que haberte preocupado por el Allosaurus, el carnívoro más común.



Los huesos de Apatosaurus y de Camarasaurus en el Dinosaur National Monument, en Utah, EE.UU., demuestran que eran muy comunes.

...que uno de los dinosaurios más raros era pariente de uno de los más comunes?

Sí El Ouranosaurus era un dinosaurio con una «vela» en el lomo. Hasta ahora sólo se han encontrado dos ejemplares. Sin su impresionante vela, el Ouranosaurus se parecería mucho al Iguanodon porque en realidad estos dos dinosaurios estaban emparentados.

SOLITARIOS

Sólo se han encontrado dos ejemplares del Segnosaurus. Nos dejaron unas pistas tan confusas que los científicos no pueden asegurar a qué familia

Segnosaurus pertenecen. Por eso decidieron darl su propio nombre de familia: los segnosáuridos.

FAMOSO, NO COMÚN

de los más comunes. Hasta De hecho, el más terrorífico e intrigante dinosaurio era uno más

T. rex

El misterio de las piedras

Las pistas más extrañas son a veces la clave para encontrar restos de dinosaurios muy importantes.

ué pensarías si encontraras un montón de piedrecitas dentro de un dinosaurio? Esto les ocurrió a los científicos hace 70 años, cuando descubrieron 100 piedras pequeñas dentro del esqueleto de un *Psittacosaurus*. Ahora creen que estas piedras estaban allí por una buena razón: son pistas clave para saber cómo se alimentaba ese dinosaurio. La presencia de piedrecitas también ayuda a comprender a otros dinosaurios herbívoros. Sigue estas pistas para saber cómo solucionaron los expertos el misterio.

El Psittacosaurus era un dinosaurio de tamaño medio que comía plantas. Se le llama «reptil loro por su pico afilado, que utilizaba para cortar tallos leñosos y hojas duras. La vegetación cortada pasaba directamente a su estómago. Pero las plantas duras tenían que desmenuzarse para ser digeridas. ¿Cómo lo lograba el dinosaurio?

PISTA

PISTA 1

Un gran montón de piedras como estas apareció en el interior

del esqueleto de un *Psittacosaurus*, donde estuvo su estómago. ¿Qué hacían allí, y por qué parecen tan suaves y brillantes?



PISTA

Se han encontrado grandes **Psittacosaurus**

cantidades de piedras similares, suaves y brillantes, dentro o detrás de los esqueletos de saurópodos herbívoros, como el *Brachiosaurus*. ¿Por qué tendría el *Brachiosaurus* piedras en el estómago?

Brachiosaurus

Incluso las plantas más duras y las piñas podían ser desmenuzadas por las piedras halladas en el estómago del Brachiosaurus

(derecha).



El Brachiosaurus también se alimentaba de plantas con hojas duras. Al igual que el

Psittacosaurus, necesitaba un poderoso sistema digestivo para deshacer las plantas duras. Esta acción tenía lugar en su estómago. Hojas y tallos se mezclaban con los jugos digestivos hasta ablandarse. También eran estrujadas por los potentes músculos del estómago del dinosaurio. Quizá las piedras formaban

parte

de este

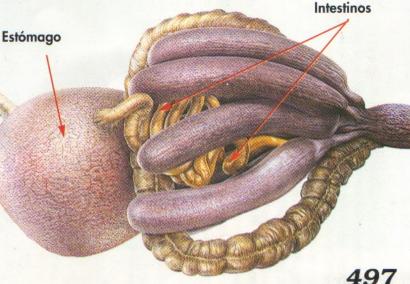
sistema.



iYA ESTÁ! Sí, los expertos creen que el Brachiosaurus engullía piedras deliberadamente para ayudarle a triturar la dura materia vegetal contenida en su estómago, como una batidora gigante. Otros dinosaurios herbívoros, como el Psittacosaurus, habrían hecho lo mismo. El dibujo, arriba, muestra el interior del estómago de un Brachiosaurus y su probable funcionamiento. Las piedras eran empujadas contra las plantas una y otra vez, hasta convertirse en una pasta que el dinosaurio podía digerir. Utilizadas durante años, las piedras se volvían suaves y brillantes.

Conducto para el alimento desde la boca

El Brachiosaurus necesitaba un buen sistema digestivo para digerir los 1.500 kg de comida que tomaba diariamente.



El terror de las plantas

Muchos dinosaurios eran herbívoros, pero ¿cómo sabemos que lo eran?

os expertos pueden saber muchas cosas sobre lo que comía un dinosaurio observando sus dientes. Los dinosaurios carnívoros tenían dientes curvos y afilados. Los necesitaban para desgarrar el cuerpo de otros animales, su alimento. Pero comer plantas es más complicado, por lo que los dinosaurios herbívoros tenían dientes muy diferenciados.

Como los hámsters, los

carrillos del *Protoceratops* tenían una configuración gracias a la cual la comida no se le caía por las comisuras al masticar.

TODO TIPO Y TAMAÑO

Los grandes saurópodos herbívoros tenían dientes en forma de cuchara para desgajar brotes, o dientes en forma de púas para arrastrar la comida. Los herbívoros acorazados, con dientes en forma de lámina, ingerían plantas más blandas. Los dinosaurios con pico de pato presentaban la dentadura más espectacular: hileras e hileras de dientes, apiñados a cientos, que les daban un aspecto temible cuando despedazaban la vegetación.

ALMACENES DE COMIDA

¿Has visto alguna vez un cocodrilo con carrillos? No todos los animales los tienen, pero resultan muy prácticos. Los hámsters los tienen en forma de bolsa. Gracias a que algunos dinosaurios tenían carrillos, evitaban que la comida se les cayera de la

boca.

OBTENER PROVECHO

Las plantas son difíciles de digerir. Los dinosaurios debían pasar mucho tiempo machacando las hojas para satisfacer sus necesidades nutritivas (esto es, para obtener la parte útil de la comida). Los expertos

saben lo que probablemente comían los herbívoros estudiando la forma de sus dientes y el funcionamiento de sus mandíbulas. El *Iguanodon* trituraba con eficacia las plantas duras. Sus dientes y mandíbulas funcionaban de una manera especial que le permitía moler

la comida hasta convertirla en pulpa.
El *Iguanodon* probablemente vivió
junto a coníferas.

Probablemente
el Iguanodon pasaba
casi todo el día
buscando comida
y mascando. Su afilado pico
óseo era el perfecto para cortar
hojas y tallos duros.

Los 100 dientes
del Iguanodon tenían
bordes irregulares que
convertían las plantas en pulpa
antes de ser engullidas.
Cuando sus dientes se
gastaban, le crecían otros.

Las vacas trituran
la comida
moviendo su
mandíbula inferior
de un lado a otro
mientras mastican.
El Iguanodon usaba
sus poderosas
mandíbulas de una
manera parecida para
triturar las plantas.

MASTICAR, NO MACHACAR

Los animales actuales, como caballos y vacas, mastican eficazmente las plantas duras con sus fuertes dientes. Pero sólo dos tipos de dinosaurio herbívoro eran capaces de masticar: los grandes ornitópodos, como el *Iguanodon*, y los ceratópsidos, como el *Triceratops*.

Tanto los ornitópodos como los ceratópsidos florecieron al final de la Era de los Dinosaurios, cuando otros herbívoros ya habían perecido. Los expertos creen que estos dos grupos sobrevivieron más tiempo porque se alimentaban con más eficacia que la mayoría de dinosaurios.

¿ SABÍAS QUÉ...?

GRANDES ESTÓMAGOS

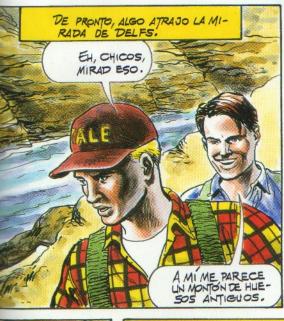
Los grandes herbívoros, como el Brachiosaurus, necesitaban grandes estómagos para digerir la enorme cantidad de plantas que comían. Pero no todos los herbívoros necesitaban un gran estómago. Los pequeños ornitópodos, como el Stegosaurus y el Ankylosaurus, se alimentaban de vegetación más blanda y no necesitaban estómagos de gran capacidad.

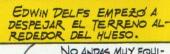




HISTORIA EN CÓMICS







NO ANDAS MUY EQUI-VOCADO, DON, PERO NO ES UN MONTON DE HUESOS ANTI-GUOS. ES UN SOLO HUESO .. Y CREO QUE PERTE VECIO A UN DINO SAURIO.



NO HA VUELTO A SER EL MISMO DESDE QUE VIO AQUELLA PELICULA SOBRE MONS-TRUOS PREHISTÓRICOS. ED Y SUS AMIGOS LIMPIARON EL HUESO DE TIERRA Y PUSIE-RON AL DESCUBIERTO UNA POR-CIÓN MAYOR DE UN ESQUELETO POSILIZADO.



DINOSAURIO.



POR SUERTE, LOS CIENTÍFICOS HICIERON REPLICAS DE LOS ANTIGUOS HUESOS. LUEGO, EL ESQUELETO GIGANTE FUE INSTALADO EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL GEVELAND, DE COLORADO.



LOS CIENTÍFICOS DECIDIERON QUE EL DINOSAU-RIO DE DELF ERA LIN HAPLOCANTHOSAURUS.
SOLO SE CONOCIAN OTROS
DOS ESQUELETOS, MUY INCOMPLETOS, Y ESTABAN EN
EL MUSEO CARNEGIE DE PITTS BURG, HASTA QUE ...



EL NUEVO DINOSAURIO SE LLAMO HAPLOCANTHOSAURUS DELFSI EN HONOR A EDWIN DELF, SU DESCU-BRIDOR. PERO ÉSTE HABI'A DEJADO DE BUSCAR FÓSILES HACÍA TIEMPO EJER-CÍA LA MEDICINA EN CALIFORNIA.





Amplia y comprueba tus conocimientos con el

Desciende por el cuello del Diplodocus respondiendo a las preguntas.

- ¿Qué altura tenía el Sthenurus?
- a) 30 metros
- b) 30 centimetros
- c) 3 metros
- Cuándo aparecieron los primeros marsupiales?
- a) A mitad del Cretácico
- b) A finales del Jurásico
- c) A principios del Cretácico

En directo

Si alguna vez vas al Quarry's Visitor Center de Utah, EE.UU., podrás ver cómo trabajan los paleontólogos, extrayendo dinosaurios de las rocas del período Jurásico.

5 ¿Cuántos juegos de dientes tenia el Heterodontosaurus?

- a)5
- b) 12
- c) 3
- ¿A quién debe su nombre el Haplocantus delfsi?
- a) A Haplo Smith
- b) A William Haplocanth
- c) A Edwin Delfs
- ¿Qué parte del cuerpo del Sauropelta no estaba fuertemente acorazada?
 - a) La espalda
 - b) La cabeza
 - c) El estómago
 - ¿Qué era el Thylacosmilus?
 - a) Un fiero cazador marsupial
 - b) Un animal pequeño y astuto
 - c) Un mamífero parecido al lemur
 - ¿Qué tenían de especial las patas delanteras del Ouranosaurus?
 - a) Púas en los pulgares
 - b) No tenían dedos
 - c) Eran palmipedos

¿Escudo o radiador?

El Tuojiangosaurus, un miembro de la familia del Stegosaurus, debió de usar sus placas óseas como protección contra sus enemigos. Pero los científicos creen que las placas también Pudieron ayudar al dinosaurio a mantener el calor, o sea que las usaría como una especie de radiador.

Un baño en una huella Una huella de un gran dinosaurio encontrada en Glen Rose (Texas), podía contener 80 litros de agua. Suficiente para un reconfortante baño.

¿Qué tenía de especial el Megalosaurus?

- a) Era el más grande de los dinosaurios
- b) Fue el primer dinosaurio al que se dio nombre
- c) Era el dinosaurio mejor acorazado

- ¿Qué tamaño tenía el Lesothosaurus?
 - a) El de una jirafa
 - b) El de un lobo
 - c) El de un elefante
- El Ouranosaurus vivía en Nigeria, que está en:
 - a) África occidental
 - b) América del Sur
 - c) África del Sur

En una sola palabra

Algunos libros de dinosaurios nos dicen que los herbívoros pastaban. El verbo «pastar» significa comer hierba. Sin embargo, la hierba no apareció en la tierra hasta 25 millones de años después. En su lugar,

los dinosaurios con pico de pato comían

vegetales como conîferas, helechos y plantas con flor.

Fósiles mágicos

En todo el mundo se encuentran fósiles de ammonites, animales que vivieron en la época de los dinosaurios. Los habitantes de Escocia occidental los trituraban y los añadían al agua como tratamiento antilombrices para los caballos. En Suecia se creía que los fósiles eran lámparas y velas de los duendes y las hadas.

No era dinosaurio

Ningún dinosaurio vivió jamás en el mar. Pero hay animales como el *Elasmosaurus*, un plesiosaurio de cuello largo, a los que a menudo, y erróneamente,

se les llama dinosaurios.

El *Elasmosaurus* nadaba

en el mar con sus grandes

aletas. Y, como saben todos

los expertos en dinosaurios,

los dinosaurios

se quedaron en tierra firme.

Elasmosaurus

DINOSAURIOS DE LA



HETERODONTOSAURUS

190 MDA

El Heterodontosaurus era un pequeño herbívoro. Como la actual gacela, confiaba en su velocidad para huir de los depredadores. Su nombre significa «reptil de dientes diferentes». De hecho, el Heterodontosaurus tenía tres tipos distintos de dientes que eran como las diferentes cuchillas de una batidora multiuso, cada una de ellas para un trabajo específico: afilados incisivos para cortar las hojas, colmillos para partir tallos duros, y muelas trituradoras en los lados de la boca para reducir la comida a pulpa. El Heterodontosaurus tenía el tamaño de un perro de Labrador. Vivió a comienzos del período Jurásico en el sur de África.

HOMALOCEPHALE

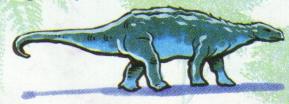
70 MDA

El Homalocephale, que significa «cabeza plana», medía unos 3 m de longitud. Su grueso cráneo estaba lleno de protuberancias que formaban un curioso diseño a los lados. Este herbívoro vivía en rebaños y participaba en extraños combates a cabezazos. Dada la anchura de sus caderas, algunos científicos creen que debió de dar a luz sus crías, en lugar de poner huevos como otros dinosaurios. Vivió en Mongolia a finales del período Cretácico.

MDA = HACE... MILLONES DE AÑOS

HOPLITOSAURUS 130 MDA

El Hoplitosaurus era un dinosaurio herbívoro. Su nombre, que significa «reptil hoplita», está tomado de los soldados de infantería de la antigua Grecia, que llevaban recias corazas. Ciertamente, el Hoplitosaurus parecía tener una buena armadura. Se protegía de los depredadores con placas óseas planas y redondeadas y largas espinas y púas. Caminaba a cuatro patas y era más largo que un rinoceronte. Vivió a principios del período Cretácico inferior en lo que hoy es Dakota del Sur, EE.UU.



HUAYANGOSAURUS

160 MDA

El Huayangosaurus era un estegosaurio cuadrúpedo cuyo nombre alude a una provincia de la antigua China. Vivió en China a mediados del período Jurásico. De la longitud de un coche, este herbívoro se conoce solamente por el hallazgo de un cráneo. Se alimentaba de plantas de escasa altura, hurgando bajo la tierra con su corto pero ancho hocico.

Dos hileras de estrechas y puntiagudas placas óseas recorrían su lomo y su cola. Unas afiladas púas en los hombros le aseguraban una protección adicional.

